This provision applies to the first year of study, beginning with the 2026–2027 academic year.

"VALAHIA" UNIVERSITY OF TÂRGOVIŞTE
Faculty of MATERIALS ENGINEERING AND MECHANICS
Field of Study: MATERIALS ENGINEERING
Master's Degree: ENGINEERING OF SUSTAINABLE MATERIALS
Duration of Studies: 4 semesters (2 years)
Mode of Study: Full-time
Unique Identification Code: FIMM-MSM

CURRICULUM
CYCLE II – MASTER'S DEGREE

I. Mission

The mission of the Engineering of Sustainable Materials master's programme is to train engineers capable of using industrial technologies for manufacturing products made from materials with a reduced environmental impact, by providing them with practical competencies through English-taught studies adapted to the current needs of the business environment.

II. Objectives

- Development of competencies in sustainable materials;
- Study of the processing, characterization, and performance of sustainable materials using computer-aided engineering;
- Integration of sustainability principles in materials design and selection;
- Application of functionalization strategies and supramolecular engineering;
- Development of interdisciplinary research skills and project management abilities.

III. Requirements for Completing the Study Programme

Credits for compulsory and elective courses, of which: 120 ECTS
- Credits for professional internship activities: 40 ECTS
- Credits for internship related to the preparation of the master's dissertation: 10 ECTS
- Credits for the preparation of the master's dissertation: 10 ECTS

IV. Structure of the academic year (in weeks)

Year of Study	Teaching Activities		Examination Sessions			Internship activities	Holidays		
	1st Semester	2nd Semester	Winter	Summer	Credit recovery		Winter	Spring	Summer
1st	14	14	3	3	2	14**+14**	2+1*	1	12
2nd	14	14	3	3	1	14**+14**	2+1*	1	-

* one week of holiday after the winter examination session
** hours included within the 14 weeks of each semester

V. Number of hours per week

Year of Study	1st Semester	2nd Semester	Other provisions
1st	14	14	112 hours professional internship activities
2nd	14	14	112 hours professional internship activities + 196 hours of internship related to the preparation of the master' s disertation

ROMÂNIA * MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII * UNIVERSITATEA VALAHIA DIN TÂRGOVIȘTE * FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ

DEAN,
Assoc.prof.dr.eng. Ion Florin POPA

HEAD OF DEPARTMENT,
Lect.dr.eng. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

This provision applies to the first year of study, beginning with the 2026–2027 academic year.

VI. Method for Selecting Optional Courses – Conditions

The choice of an optional course is subject to the following conditions:

- the minimum number of students required to form study groups, in accordance with the legal provisions and the ARACIS standards in force;
- the faculty's ability to organize student groups in such a way as to ensure minimal financial effort, as required by the available material resources and the allocation of teaching staff.

For an optional course or an optional module, the number of enrolled students may not exceed the maximum number established by the Faculty Council.

If the number of applications exceeds the maximum number established, the allocation to optional courses and modules shall be carried out based on the grade point average of the previous year of study.

VII. Enrolment Conditions for the Next Year of Study

Students may be enrolled in the next year of study without having accumulated all the required credit points, in accordance with the provisions of the Regulations on Students' Academic Activity adopted by Valahia University of Târgoviște.

VIII. Competences and Occupations

Professional Competences:

- **CP1.** Analyses production processes in order to improve them
- **CP2.** Adjusts product designs
- **CP3.** Develops advanced materials
- **CP4.** Integrates new products into the production process
- **CP5.** Develops material testing procedures
- **CP6.** Assesses environmental impact
- **CP7.** Leads process optimization activities

Transversal Competences:

- **CT1.** Solves problems
- **CT2.** Assumes responsibility
- **CT3.** Works in teams

Possible Occupations:

Code COR/ESCO	*COR/ESCO occupation title*
2149.11	Materials Technology Engineer
2141.4.2	Production Engineer

ROMÂNIA * MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII * UNIVERSITATEA VALAHIA TÂRGOVIȘTE FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ

DEAN,
Assoc.prof.dr.eng. Ion Florin POPA

HEAD OF DEPARTMENT,
Lect.dr.eng. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

IX. Curriculum by semesters

This provision applies to the first year of study, beginning with the 2026–2027 academic year.

Field of Study: MATERIALS ENGINEERING
Master's Degree Program: ENGINEERING OF SUSTAINABLE MATERIALS

1st YEAR

1st SEMESTER

No.	Code	Subject	Number of credits	Estimated Student Workload (hours)	Individual study (hours)	Assignments (hours)						Form of assessment*
						C	S	L	P	Professional internship	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MSM1BF01	Nanomaterials and nanotechnologies	4	100	58	2	-	1	-	-	42	E1
2.	MSM1BC02	Ethics and academic integrity	4	100	72	1	1	-	-	-	28	C1
3.	MSM1BF03	Sustainable composites materials	4	100	58	1	-	2	-	-	42	E1
4.	MSM1BS04	Bio-based and synthetic materials	4	100	58	2	-	1	-	-	42	E1
5.	MSM1BF05	Properties and selection of sustainable materials	4	100	58	2	-	1	-	-	42	C1
6.	MSM1BS06	Professional internship activities 1	10	250	194	-	-	-	-	4	56	C1
Total compulsory subjects			**30**	**750**	**498**	**8**	**1**	**5**	**-**	**4**	**252**	**3E,3C**
						18						
Optional compulsorys related to the study program												
7.	MSM1BO07	Volunteering 1	3	75	15	60				-	60	A/R
Total compulsory optional			**3**	**75**	**15**	**60**				-	**60**	**A/R**

*Compulsory subject with additional credits
Grade: E – exam, C – colloquium, A/R – Pass/Fail

ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII UNIVERSITATEA „VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ

DEAN,
Assoc.prof.dr.eng. Ion Florin POPA

HEAD OF DEPARTMENT,
Lect.dr.eng. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

This provision applies to the first year of study, beginning with the 2026–2027 academic year.

1st YEAR

2st SEMESTER

No.	Code	Subject	Number of credits	Estimated Student Workload (hours)	Individual study (hours)	Assignments (hours)						Form of assessment*
						C	S	L	P	Professional internship	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	MSM1BF07	Processing of polymeric materials and circularity	4	100	58	2	-	1	-	-	42	E2
8.	MSM1BS08	Modelling and simulation methods in materials green industry	4	100	58	1	-	2	-	-	42	E2
9.	MSM1BS09	Degradation of polymer materials	4	100	58	1	-	2	-	-	42	E2
10.	MSM1BF10	Thin film technology for green transition in industry	4	100	58	2	-	1	-	-	42	E2
11.	MSM1BC11	Advanced financial accounting	4	100	72	1	1	-	-	-	28	C2
12.	MSM1BS12	Professional internship activities 2	10	250	194	-	-	-	-	4	56	C2
Total compulsory subjects			**30**	**750**	**498**	**7**	**1**	**6**	**-**	**4**	**252**	**4E, 2C**
						18						
Optional compulsorys related to the study program												
13.	MSM1BO13	Volunteering 2	3	75	15	60				-	60	A/R
Total compulsory optional			**3**	**75**	**15**	**60**				**-**	**60**	**A/R**

*Compulsory subject with additional credits
Grade: E – exam., C – colloquium, A/R – Pass/Fail

DEAN,
Assoc.prof.dr.eng. Ion Florin POPA

HEAD OF DEPARTMENT,
Lect.dr.eng. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

This provision applies to the first year of study, beginning with the 2027–2028 academic year.

2nd YEAR

3rd SEMESTER

No.	Code	Subject	Number of credits	Estimated Student Workload (hours)	Individual study (hours)	Assignments (hours)						Form of assessment*
						C	S	L	P	Professional internship	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MSM2BS1	Functionalisation of composite materials	4	100	58	1	-	2	-	-	42	E3
2.	MSM2BF2	Analytical methods for analysis sustainable materials	4	100	58	1	-	2	-	-	42	E3
3.	MSM2BF3	Metal and ceramic matrix composites	4	100	58	2	-	1	-	-	42	E3
4.	MSM2BS4	Sustainable development of materials	4	100	58	1	2	-	-	-	42	E3
5.	MSM2BC5	Project management for multidisciplinary research	4	100	72	1	1	-	-	-	28	C3
6.	MSM2BS6	Professional internship activities 3	10	250	194	-	-	-	-	4	56	C3
Total compulsory subjects			**30**	**750**	**498**	**6**	**3**	**5**	**-**	**4**	252	**4E, 2C**
						18						
Optional compulsorys related to the study program												
7.	MSM2BO07	Volunteering 3	3	75	15	60				-	60	A/R
Total compulsory optional			**3**	**75**	**15**	**60**				-	**60**	**A/R**

*Compulsory subject with additional credits
Grade: E – exam., C – colloquium, A/R – Pass/Fail

ROMÂNIA * MINISTERUL EDUCAȚIEI * UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE * FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ

DEAN,
Assoc.prof.dr.eng. Ion Florin POPA

HEAD OF DEPARTMENT,
Lect.dr.eng. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

This provision applies to the first year of study, beginning with the 2027–2028 academic year.

2nd YEAR

4th SEMESTER

No.	Code	Subject	Number of credits	Estimated Student Workload (hours)	Individual study (hours)	Assignments (hours)						Form of assessment*
						C	S	L	P	Professional internship	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MSM2BS8	Professional internship activities 4	10	250	194	-	-	-	-	4	56	C4
2.	MSM2BS9	Internship related to the preparation of the master's dissertation	10	250	152	-	-	-	-	7	98	C4
3.	MSM2BS10	Preparation of the Master's Dissertation	10	250	152	-	-	-	-	7	98	C4
Total compulsory subjects			**30**	**750**	**498**	**18**					**252**	**18**
Optional compulsorys related to the study program												
4.	MSM2BO011	Volunteering 4	3	75	15	60				-	60	A/R
Total compulsory optional			**3**	**75**	**15**	**60**				-	**60**	**A/R**

*Compulsory subject with additional credits
Grade: E – exam., C – colloquium, A/R – Pass/Fail

ROMÂNIA * MINISTERUL EDUCAȚIEI * UNIVERSITATEA „VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE
FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI MEDIULUI

DEAN,
Assoc.prof.dr.eng. Ion Florin POPA

HEAD OF DEPARTMENT,
Lect.dr.eng. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

X. Balance Sheet

Type of Subjects		Lecture classes/week	Practical classes/week	Total
BF	Fundamental Subjects	12	9	294
BC	Complementary Subjects	3	3	84
BS	Specialization Subjects	6	9	210
	Professional internship activities		4 x 4	**224**
	Internship related to the preparation of the master's dissertation		7	98
	Preparation of the Master's Dissertation		7	98
Total		**21**	**51**	**1008**
Cod of compulsory optionals				
BO- **compulsory optional** Volunteering 1,2,3,4				240

Sem.	Lecture classes	Practical classes	Professional internship activities	Examinations	Colloquium
1st	8 × 14	6 × 14	4 x 14	3	3
2nd	7 × 14	7 × 14	4 x 14	4	2
3rd	6 × 14	8 × 14	4 x 14	4	2
4th	Professional internship activities	-	4 x 14	-	1
	Internship related to the preparation of the master's dissertation	-	7 x 14 = 98	-	1
	Preparation of the Master's Dissertation	-	7 x 14 = 98	-	1
Total	**294**	**294**	**420**	**11 E**	**10 C**
	The ratio of practical hours to lecture hours is 1:1, in accordance with the applicable specific standards (±20%).			The ratio between the number of examinations and the number of colloquia is 1.1, in accordance with the applicable specific standards (E ≥ C).	

ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII UNIVERSITATEA „VALAHIA" FACULTATEA DE INGINERIE MATERIALELOR ȘI MECANICĂ

F 010.2010.Ed.3

DEAN,
Assoc.prof.dr.eng. Ion Viorel POPA

HEAD OF DEPARTMENT,
Lect.dr.eng. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

This provision applies to the first year of study, beginning with the 2026–2027 academic year.

UNIVERSITATEA „VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE
Facultatea INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ
Domeniul: INGINERIA MATERIALELOR
Program de studii universitare de Master: INGINERIA MATERIALELOR SUSTENABILE / ENGINEERING OF SUSTAINABLE MATERIALS
Durata studiilor: 4 semestre - 2 ani
Forma de învățământ: Zi
Cod unic de identificare: FIMM-MSM

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CICLUL II – MASTER

I. Misiune

Misiunea programului de master **Ingineria Materialelor Sustenabile (Engineering of Sustainable Materials)** este de a pregăti ingineri capabili să utilizeze tehnologii industriale de fabricare a produselor din materiale cu impact redus asupra mediului, oferindu-le acestora competențe practice prin studii în limba engleză, adaptate nevoilor actuale ale mediului de afaceri.

II. Obiective

- Dezvoltarea competențelor în materiale sustenabile;
- Studiul procesării, caracterizării și performanței materialelor sustenabile prin ingineria asistată de calculator;
- Integrarea principiilor sustenabilității în designul și selecția materialelor;
- Aplicarea strategiilor de funcționalizare și inginerie supramoleculară;
- Dezvoltarea abilităților de cercetare interdisciplinară și management de proiect.

III. Cerințe pentru absolvirea ciclului

Credite pentru discipline obligatorii și opționale din care:	120 ECTS
- credite pentru Activitatea de practică profesională	40 ECTS
- credite Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	10 ECTS
- credite pentru Elaborarea lucrării de disertație	10 ECTS

IV. Structura anului universitar (în săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice		Sesiunea de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Refaceri credite		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	3	3	2	14**+14**	2+1*	1	12
II	14	14	3	3	1	14**+14**	2+1*	1	-

* o săptămână vacanță după sesiunea de iarnă
** ore incluse în cele 14 săptămâni ale fiecărui semestru

V. Număr de ore pe săptămână

Anul de studii	Semestrul I	Semestrul al II-lea	Alte mențiuni
I	14	14	112 ore practică
II	14	14	112 ore practică + 196 practică elaborare disertație

DECAN,
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII UNIVERSITATEA „VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ

Director de departament,
Șl.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

VI. Modul de alegere a cursurilor opționale, condiționări

Opțiunea pentru una din discipline optionale este condiționată de:

- numărul minim de studenți admis pentru constituirea formațiilor de studiu, în conformitate cu prevederile legale și standardele ARACIS în vigoare;
- posibilitatea facultății de a realiza gruparea lor astfel încât, aceasta să conducă la eforturi financiare minime, eforturi reclamate de baza materială și de încadrarea cu personal didactic.

Pentru o disciplină opțională sau un modul opțional nu se pot înscrie mai mulți studenți decât numărul maxim care se stabilește de Consiliul Facultății.

Dacă există mai multe cereri decât numărul maxim stabilit, departajarea pe discipline și module opționale se va realiza în funcție de media anului de studiu anterior.

VII. Condiții de înscriere în anul de studii următor

Studenții pot fi înscriși în anul următor fără să realizeze toate punctele de credit, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind activitatea profesională a studenților, adoptat de Universitatea „Valahia" din Târgoviște.

VIII. Examenul de disertație

- Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrul 4
- Perioada de susținere a examenului de disertație: iulie-septembrie

IX. Competențe și ocupații

Competențe profesionale:

CP1. Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii
CP2. Ajustează proiectele produselor
CP3. Elaborează materiale avansate
CP4. Include noi produse în procesul de producție
CP5. Elaborează proceduri de încercare a materialelor
CP6. Evaluează impactul de mediu
CP7. Conduce optimizarea proceselor

Competențe transversale:

CT1: Soluționează probleme
CT2: Își asumă responsabilitatea;
CT3: Lucrează în echipe.

Ocupații posibile:

Cod COR/ESCO	*Denumire COR/ESCO*
2149.11	inginer tehnologia materialelor / ingineră tehnologia materialelor
2141.4.2	inginer de producție / ingineră de producție

DECAN,
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

ROMÂNIA * MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII * UNIVERSITATEA „VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ

Director de departament,
Șl.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

Se aplică pentru anul I de studiu începând cu anul universitar 2026-2027.

X. Planul de învățământ pe semestre

Domeniul: INGINERIA MATERIALELOR
Program de studii: Ingineria Materialelor Sustenabile (Engineering of Sustainable Materials)

ANUL I

SEMESTRUL I

Nr. crt.	Cod	Disciplina	Nr. credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală (ore)	Număr ore						Forma de verif.*
						C	S	L	P	Practică	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MSM1BF01	Nanomateriale și nanotehnologii	4	100	58	2	-	1	-	-	42	E1
2.	MSM1BC02	Etică și integritate academică	4	100	72	1	1	-	-	-	28	C1
3.	MSM1BF03	Materiale compozite sustenabile	4	100	58	1	-	2	-	-	42	E1
4.	MSM1BS04	Materiale din biomasă și materiale sintetice	4	100	58	2	-	1	-	-	42	E1
5.	MSM1BF05	Proprietățile și selecția materialelor	4	100	58	2	-	1	-	-	42	C1
6.	MSM1BS06	Practică de specialitate 1	10	250	194	-	-	-	-	4	56	C1
Total discipline obligatorii			**30**	**750**	**498**	**8**	**1**	**5**	**-**	**4**	**252**	**3E,3C**
						18						
Discipline facultative aferente programului de studiu												
7.	MSM1BO07	Voluntariat 1	3	75	15	60				-	60	A/R
Total discipline facultative			**3**	**75**	**15**	**60**				-	**60**	**A/R**

Notă: * E – examen, C – colocviu, A/R – admis/respins

DECAN,
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

ROMÂNIA * MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII * UNIVERSITATEA „VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ

Director de departament,
Șl.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

Se aplică pentru anul I de studiu
începând cu anul
universitar 2026–2027.

ANUL I

SEMESTRUL AL II-LEA

Nr. crt.	Cod	Disciplina	Nr. credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală (ore)	Număr ore						Forma de verif.*
						C	S	L	P	Practică	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	MSM1BF07	Procesarea materialelor polimerice în economia circulară	4	100	58	2	-	1	-	-	42	E2
8.	MSM1BS08	Metode de modelare și simulare în industria materialelor cu amprentă de carbon redusă	4	100	58	1	-	2	-	-	42	E2
9.	MSM1BS09	Degradarea materialelor polimerice	4	100	58	1	-	2	-	-	42	E2
10.	MSM1BF10	Tehnologia straturilor subțiri pentru tranziția verde în industrie	4	100	58	2	-	1	-	-	42	E2
11.	MSM1BC11	Contabilitate financiară avansată	4	100	72	1	1	-	-	-	28	C2
12.	MSM1BS12	Practică de specialitate 2	10	250	194	-	-	-	-	4	56	C2
Total discipline obligatorii			**30**	**750**	**498**	**7**	**1**	**6**	**-**	**4**	**252**	**4E, 2C**
						18						
Discipline facultative aferente programului de studiu												
13.	MSM1BO13	Voluntariat 2	3	75	15	60				-	60	A/R
Total discipline facultative			**3**	**75**	**15**	**60**				**-**	**60**	**A/R**

Notă: * E – examen, C – colocviu, A/R – admis/respins

DECAN,
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

ROMÂNIA * MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII * UNIVERSITATEA „VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ

Director de departament,
Șl.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

Se aplică începând cu anul universitar 2027–2028.

ANUL AL II-LEA

SEMESTRUL AL III-LEA

Nr. crt.	Cod	Disciplina	Nr. credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală (ore)	Număr ore						Forma de verif.*
						C	S	L	P	Practică	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MSM2BS1	Funcționalizarea materialelor compozite	4	100	58	1	-	2	-	-	42	E3
2.	MSM2BF2	Metode analitice de analiză a materialelor sustenabile	4	100	58	1	-	2	-	-	42	E3
3.	MSM2BF3	Compozite cu matrice metalică și ceramică	4	100	58	2	-	1	-	-	42	E3
4.	MSM2BS4	Dezvoltarea sustenabilă a materialelor	4	100	58	1	2	-	-	-	42	E3
5.	MSM2BC5	Managementul proiectelor pentru cercetare multidisciplinară	4	100	72	1	1	-	-	-	28	C3
6.	MSM2BS6	Practică de specialitate 3	10	250	194	-	-	-	-	4	56	C3
Total discipline obligatorii			**30**	**750**	**498**	**6**	**3**	**5**	**-**	**4**	252	**4E, 2C**
						18						
Discipline facultative aferente programului de studiu												
7.	MSM2BO07	Voluntariat 3	3	75	15	60				-	60	A/R
Total discipline facultative			**3**	**75**	**15**	**60**				-	**60**	**A/R**

Notă: * E – examen, C – colocviu, A/R – admis/respins

DECAN,
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

ROMÂNIA * MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII * UNIVERSITATEA „VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE
FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ

Director de departament,
Șl.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

Se aplică începând cu anul universitar 2027–2028.

ANUL AL II-LEA

SEMESTRUL AL IV-LEA

Nr. crt.	Cod	Disciplina	Nr. credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală (ore)	Număr ore						Forma de verif.*
						C	S	L	P	Practică	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MSM2BS8	Practică de specialitate 4	10	250	194	-	-	-	-	4	56	C4
2.	MSM2BS9	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	10	250	152	-	-	-	-	7	98	C4
3.	MSM2BS10	Elaborarea lucrării de disertație	10	250	152	-	-	-	-	7	98	C4
Total discipline obligatorii			**30**	**750**	**498**	**18**					**252**	**18**
Discipline facultative aferente programului de studiu												
4.	MSM2BO011	Voluntariat 4	3	75	15	60				-	60	A/R
Total discipline facultative			**3**	**75**	**15**	**60**				**-**	**60**	**A/R**

Notă: * E – examen, C – colocviu, A/R – admis/respins

X. Bilanț

DECAN,
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

Director de departament,
Șl.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

ROMÂNIA * UNIVERSITATEA „VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE * MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ

Document de uz intern

Tipul disciplinelor		Ore curs/săpt.	Ore aplicații/săpt.	Total
BF	Discipline fundamentale	12	9	294
BC	Discipline complementare	3	3	84
BS	Discipline de specializare	6	9	210
	Practică de specialitate		4 x 4	**224**
	Practică pentru elaborarea disertației		7	98
	Elaborarea disertației		7	98
Total		**21**	**51**	**1008**
Discipline facultative				
BO	Disciplină facultativă: Voluntariat 1,2,3,4			**240**

Sem	Ore de curs	Ore de aplicații	Practică de specialitate	Examene	Colocvii
1.	8 × 14	6 × 14	4 x 14	3	3
2.	7 × 14	7 × 14	4 x 14	4	2
3.	6 × 14	8 × 14	4 x 14	4	2
4.	Practică de specialitate	-	4 x 14	-	1
	Practică pentru elaborarea disertației	-	7 x 14 = 98	-	1
	Elaborarea disertației	-	7 x 14 = 98	-	1
Total	**294**	**294**	**420**	**11 E**	**10 C**
	Raport ore aplicații/ore curs = 1 (Standarde specifice 1,1 ± 20 %)			Raport nr. examene/nr. colocvii = 1,1 (Standarde specifice E≥C)	

DECAN,
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

ROMANIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA „VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE
FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ

Director de departament,
Șl.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern